

- Otváracie-zatváracie guľové ventily,
2-cestné, s vonkajším závitom
- Pre otvorené a zatvorené systémy so studenou a horúcou vodou
 - Pre uzatváracie funkcie na vodnej strane a 2-bodové riadenie vo vzduchových radiaciach a vykurovacích systémoch
 - Vhodné pre pitnú vodu
 - Vzduchotesné



Prehľad typu

Typ	kvs [m ³ /h]	DN []	G ["]	ps [kPa]
R415	8,6	15	1	1600
R420	21	20	1 1/4	1600
R425	26	25	1 1/2	1600
R430	16	32	2	1600
R432	32	32	2	1600
R440	32	40	2 1/4	1600
R450	49	50	2 3/4	1600

Technické údaje

Údaje o funkčnosti	Médiá	Studená a horúca voda, pitná voda, voda s obsahom glykolu max. 50% obj.
	Teplota média	6°C...100°C
	Poznámka k teplote média	-10°C s ohrevom vretena
	Prípustný tlak ps / Zatvárací tlak Δps	1600 kPa / 1400 kPa
	Diferenčný tlak Δpmax	400 kPa
	Poznámka k diferenčnému tlaku	200 kPa pre nízku hlukovú prevádzku
	Netesnosť	Tesnosť A, EN12266-1)
	Potrubné prípojky	Vonkajší závit v súlade s ISO 228/1
	Uhol otáčania	90°
	Inštaláčna poloha	Z vertik. do horizont. polohy vo vzťahu k hriadelu
	Údržba	Bez potreby údržby
Materiály	Kryt	Korpus z poniklovanej mosadze
	Ventilový kužel	Nerezová oceľ
	Driek	Nerezová oceľ
	Tesnenie drieku	O-krúžok EPDM
	Sedlo ventila	PTFE, O-krúžok Viton

Bezpečnostné pokyny



- Guľový ventil je určený pre použitie v stacionárnych zariadeniach kúrenia, vetrania a klimatizácie a nesmie sa používať pre aplikácie mimo špecifikovaný rozsah použitia, najmä nie v letectve a žiadnych iných prostriedkoch pre dopravu vzduchom.
- Inštaláciu môžu vykonávať iba oprávnení odborníci. Počas inštalácie sa musia dodržiavať všetky platné právne a/alebo inštitucionálne inštaláčne predpisy.
- Guľový ventil neobsahuje žiadne časti, ktoré by si používateľ dokázal vymeniť alebo opraviť sám.
- Guľový ventil sa nesmie likvidovať ako domový odpad. Musia sa dodržiavať všetky vnútroštátne platné predpisy a legislatíva.
- Pri určovaní charakteristík prietoku koncových regulovaných zariadení sa musia dodržiavať uznávané smernice.

Funkcie a vlastnosti produktu

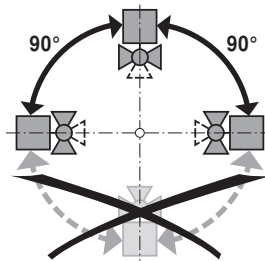
Režim prevádzky Otvárací-zatvárací guľový ventil je ovládaný rotačným aktivátorom. Rotačný aktivátor je riadený signálom otvárania-zatvárania. Charakterizovaný regulačný ventil sa otvára proti smeru, a zatvára sa v smere hodinových ručičiek.

Príslušenstvo

	Popis	Typ
Elektrické príslušenstvo	Ohrev vretena DN 15-50 (5 W)	ZR24-1
Mechanické príslušenstvo	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 20 Rp 3/4"	ZR4520
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 25 Rp 1"	ZR4525
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 32 Rp 1 1/4"	ZR4532
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 40 Rp 1 1/2"	ZR4540
	Potrubná prípojka ku guľovým ventilom DN 50 Rp 2"	ZR4550

Poznámky k inštalácii

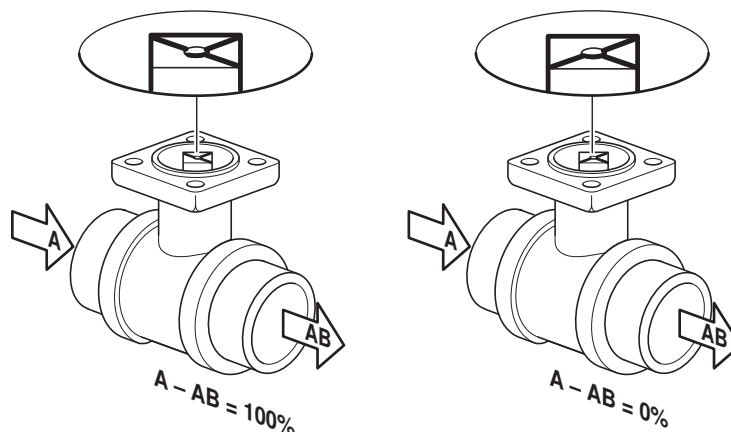
Odporúčané inštaláčne polohy Guľový ventil možno inštalovať od zvislej až do vodorovnej polohy. Guľový ventil sa nesmie inštalovať vo visiacej polohe, t.j. driekom/hriadeľom smerom nadol.



Požiadavky na kvalitu vody Dodržiavať sa musia požiadavky na kvalitu vody špecifikované v VDI 2035. Ventili Belimo sú riadiace zariadenia. Aby svoje kontrolné úlohy mohli plniť dlhodobo, musia sa udržiavať čisté od pevných častíc (napr. zvaracie guľičky počas inštalácie). Odporúča sa inštalácia v súlade s vhodným filtrom na nečistoty.

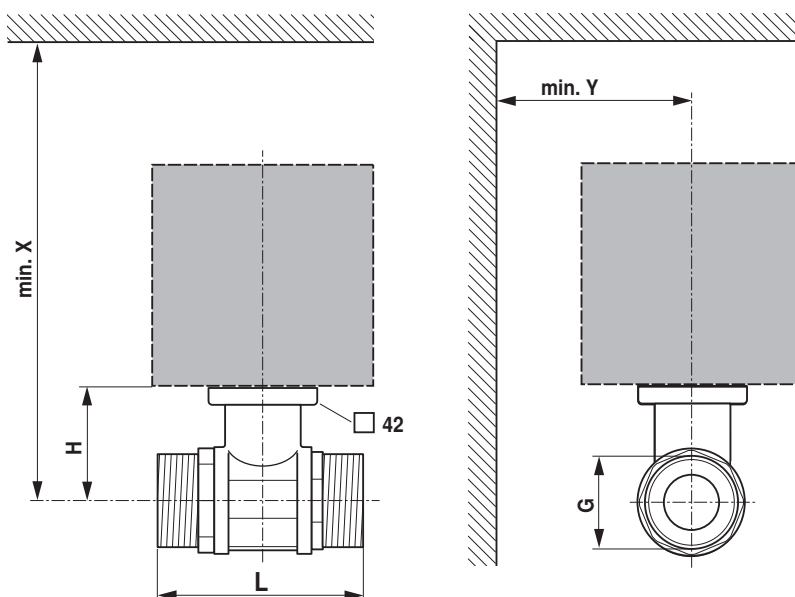
Údržba Guľové ventily a rotačné aktivátory údržbu nepotrebujú. Predtým, než sa na aktivátore vykoná akýkoľvek servisný zásah, je nevyhnutné rotačný aktivátor odpojiť od elektrického napájania (odpojením kábla elektrického napájania). V danom potrubnom systéme sa musia vypnúť aj všetky čerpadlá a uzatvoriť príslušné posuvné uzávery (aby v prípade potreby mohlo všetko vychladnúť a tlak v systéme mohol klesnúť na tlak okolitého prostredia). Prevádzka systému sa nesmie obnoviť, kým sa guľový ventil a rotačný aktivátor riadne a v súlade s pokynmi znovu nenamontuje, a kým sa potrubie správnym spôsobom znovu nenaplní.

Smer prietoku Smer prietoku, vyznačený na kryte šípkou, je potrebné dodržiavať, pretože inak by mohlo dôjsť k poškodeniu guľového ventila. Presvedčíte sa prosím, že guľa je v správnej polohe (značka na drieku).



Rozmery [mm] / hmotnosť

Rozmerové výkresy



X/Y: Minimálna vzdialenosť vzhľadom k stredu ventilu.

Rozmery aktivátora sa uvádzajú v príslušnej dokumentácii s údajmi o aktivátore.

Typ	DN []	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	Hmotnosť cca [kg]
R415	15	1	74	44	220	90	0,6
R420	20	1 1/4	85,5	46	220	90	0,8
R425	25	1 1/2	84,5	46	220	90	0,9
R430	32	2	97,5	46	220	90	1,1
R432	32	2	102	50,5	230	90	1,3
R440	40	2 1/4	103	50,5	230	90	1,4
R450	50	2 3/4	115,5	56	240	90	2,3

Ďalšia dokumentácia

- Prehľad kombinácií aktivátora ventilu
- Dokumentácia s údajmi pre aktivátory
- Pokyny k inštalácii pre aktivátory a/alebo guľové ventily
- Všeobecné poznámky k projektovému plánovaniu